



IQ20-07BPSDPOS

IQV

INDUKTIVE NÄHERUNGSSENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
IQ20-07BPSDPOS	6042043

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/IQV



Technische Daten im Detail

Merkmale

Bauform	Quaderförmig
Abmessungen (B x H x T)	20 mm x 32 mm x 8 mm
Schaltabstand S_n	7 mm
Gesicherter Schaltabstand S_a	5,67 mm
Einbau in Metall	Bündig
Schaltfrequenz	150 Hz
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 3-polig, 0,3 m
Schaltausgang	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer
Elektrische Ausführung	DC 3-Leiter
Schutzart	IP67 ¹⁾

¹⁾ Nach EN 60529.

Mechanik/Elektrik

Versorgungsspannung	10 V DC ... 30 V DC
Restwelligkeit	≤ 10 % ¹⁾
Spannungsabfall	< 2,5 V ²⁾
Stromaufnahme	15 mA ³⁾
Bereitschaftsverzögerung	≤ 20 ms
Hysterese	1 % ... 15 %
Reproduzierbarkeit	± 5 % ^{4) 5)}
Temperaturdrift (von S_n)	± 10 %
EMV	Nach EN 60947-5-2

¹⁾ Von U_y .

²⁾ Bei I_a max.

³⁾ Ohne Last.

⁴⁾ U_b und T_a konstant.

⁵⁾ Von S_r .

Dauerstrom I_a	≤ 200 mA
Leitungsmaterial	PUR
Kurzschlusschutz	✓
Verpolungsschutz	✓
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	-25 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Zinkdruckguss, GD Zn
Werkstoff, aktive Fläche	Kunststoff, PA12

- 1) Von U_v.
- 2) Bei I_a max.
- 3) Ohne Last.
- 4) U_b und T_a konstant.
- 5) Von S_r.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	755 Jahre
DC_{avg}	0%

Reduktionsfaktoren

Hinweis	Die Werte gelten als Richtwerte, die variieren können
Edelstahl (V2A)	Ca. 0,7
Aluminium (Al)	Ca. 0,4
Kupfer (Cu)	Ca. 0,3
Messing (Ms)	Ca. 0,4

Einbauhinweis

Bemerkung	Zugehörige Grafik siehe "Einbauhinweis"
A	0 mm
B	20 mm
C	20 mm
D	21 mm
E	0 mm
F	60 mm

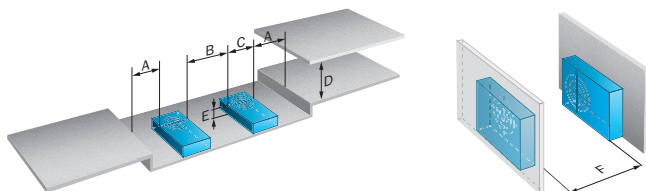
Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714

UNSPSC 16.0901

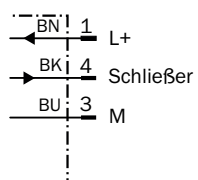
39122230

Einbauhinweis



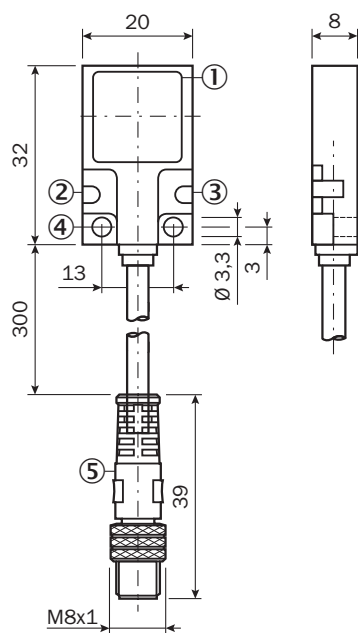
Anschlussschema

Cd-002



Maßzeichnung (Maße in mm)

IQ20, Leitung mit Stecker M8, 3-polig



- ① Aktive Fläche
- ② Betriebszustand-LED, grün
- ③ Schaltzustand-LED, gelb
- ④ Befestigungsbohrung
- ⑤ Anschluss

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com